

**FIGURE 1**

Human	MMQGN TCH R M S F H P G R G C P R G R
Human	G G H G A R P S A P S F R P Q N L R L L H P Q Q P P V Q Y Q E P P S A P S T T F S N S P A N F L P P R P D F V P P P M P P S A Q G L P P C P I R P P F P N H Q M R H P F V P P P C F P P M P
Human	P P N P C P N N P P V P G A P P G G T F F M M P P P S M P H P P Q V N Y Q Y P P G Y S H N F P P P S F N S F O N N P S S F L P S A N N S S P H F R H L P P Y P L P K A P S E R R
Human	S P E R L K H Y D D H R H R D H S H G R E R H R S L D R R E R G R S P D R R R Q D S R Y R S D Y D R G T P S R H R S Y E R S R E R E R H R D N R R S P S L E R S Y K K E Y K R S G R S Y G
Human	L S V V P E P A G C T P E L P G E I I K N T D S W A P P L E I V N H R S P S R E K K R A R W E E K D R W S D N Q S S G K D K N Y T S I K E K E P E E T M P D K N E E E E E E L L K P V W I R C T H S
Human	E N Y I S S D P M D Q V G D S T V V G T S R L R D L Y D K F E E E L G S R Q E K A K A A R P P W E P P K T K L D E D L E S S E S E C E D E D S T C S S S D S E V F D V I A E I K R K K A H P D R
Human	L H D E L W Y N D P G Q M N D G P L C K S A K A R T G I R H S I Y P G E A I K P C R P M T N N A G R L F H Y R I T V S P P T N F L T D R P T V I E Y D D H E Y I F E G F S M F A H A P L T N I P
Human	L C K V I R F N I D Y T I H F I E E M P E N F C V K G L E L F S L F L F R D I L E L Y D W N L K G P L F E D S P P C P R F H F M P R F V R F L P D G G K E V L S M H Q I L L Y L L R C S K A L V P
Human	E E E I A N M L Q W E E L E W Q K Y A E E C K G M I V T N P G T K P S S V R I D Q L D R E Q F N P D V I T F P I I V H F G I R P A Q L S Y A G D P Q Y Q K L W K S Y V K L R H L L A N S P K V K Q T D
Human	K Q K L A Q R E E A L Q K I R Q K N T M R R E V T V E L S S Q G F W K T G I R S D V C Q H A M M L P V L T H H I R Y H Q C L M H L D K L I G Y T F Q D R C L L Q L A M T H P S H L N F G M N P D H A
	*****
Human	R N S L S N C G I R Q P K Y G D R K V H H M R K K G I N T L I N I M S R L G Q D D P T P S -- R I N N E R L E F L G D A V V E F L T S V H L Y Y L F P S L E E G G L A T Y R T A I V Q N Q H L A
Worm	M S L F N I M K G T S G G E P I L H N E R L E Y L G D A V V E L I V S H H L Y F M L T H H F E G G L A T Y R T A L V Q N R N L A
PAC	M G R F K R H H E G D S D S S S A S D S L S R G R R S L G H K R S S H I K N R Q Y Y
RNT	M G S K V A G K K K T Q N D N K L D N E N G S Q Q R E N I N T K T L L K G N L K I S N Y K Y L E V I Q L E H A V T K L V E S Y N K I I E L S P N L V A Y N E A V N N Q D R V P V Q I L P S L S R Y Q L
	*****
Human	M L A K K L E - L D P F M L - Y A H G P D L C R E S D L R H A M A N C F E A L I G A V Y L E G S L E E A K Q L F G -- R L L - F N D P D I R E V W N Y P L H P L - Q - L Q E N T D R Q L I E T S
Worm	T L A K N C R - I D E - M L Q Y S H G A D L I N V A E F K H A L A N A F E A V T A A I Y L D G G L A P C D V I F S -- K A M Y G H Q P V L K E K W D H I N E H E L -- K R E D P Q G D R D L S F I T
PAC	I L E K K I R K L M F A M K A L L E E T K H S T - - - - - K D D V N L V I P G S T W S H I E G V Y E M L K S R H R D R Q N E P V I E E P S S H P K N Q K N Q E N N E P T S E E F E E
RNT	K L A A E L K T L H D L K K D A I L T E I T D Y E N E F D T E Q K - - - - - P I L Q E I S K A D M E K L E I Q V K R E K I D V N Y E N L N E K E D E E D E G E D S Y D P T K A G D I V

FIGURE 1 (Continued)